

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/053636 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 9/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/013856**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
1. Dezember 2004 (01.12.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 58 306.8 8. Dezember 2003 (08.12.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **COTY B.V.** [NL/NL]; Oudeweg 147, NL-2031 CC  
Haarlem (NL).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GOLZ-BERNER,**  
**Karin** [DE/MC]; 43, quai Jean Charles Rey, MC-98000  
Monaco (MC). **ZASTROW, Leonhard** [DE/MC]; 13,  
avenue des Papalins, MC-98000 Monaco (MC). **MOYON,**  
**Roselyne** [FR/FR]; 161, allée des Cougoussolles, F-06110  
Le Cannet (FR).

(74) Anwälte: **WALTER, Wolf-Jürgen** usw.; Gulde Hengel-  
haupt Ziebig & Schneider, Wallstr. 57-59, 10179 Berlin  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**  
**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**  
**CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,**  
**GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**  
**KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,**  
**MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,**  
**PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,**  
**TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,**  
**ZW.**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW,**  
**GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,**  
**ZM, ZW),** eurasisches (**AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,**  
**TJ, TM),** europäisches (**AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,**  
**EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,**  
**PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),** OAPI (**BF, BJ, CF, CG, CI,**  
**CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).**

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **COSMETIC AND DERMATOLOGICAL OXYGEN CARRIER SYSTEM**

(54) Bezeichnung: **KOSMETISCHES UND DERMATOLOGISCHES SAUERSTOFF-TRÄGERSYSTEM**

(57) Abstract: The invention relates to an oxygen carrier system which is suitable for applying gaseous oxygen to the skin in cosmetic and dermatological forms of application. Said system comprises 0.1 to 10 percent by weight of a liquid perfluorinated or partially fluorinated hydrocarbon or hydrocarbon mixture, 10 to 85 percent by weight of a liquid silicone polymer or silicone polymer mixture, and 5 to 25 percent by weight of an oil base or water base, all percentages being in relation to the total weight of the carrier system. Major moieties of the inventive system can be introduced without stability problems especially into silicone oil-containing formulations.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Sauerstoff-Trägersystem, das geeignet ist, gasförmigen Sauerstoff in kosmetischen und dermatologischen Anwendungsformen auf die Haut zu bringen. Das System besteht aus einem flüssigen perfluorierten oder teilfluorierten Kohlenwasserstoff oder Kohlenwasserstoff-Gemisch mit einem Anteil von 0,1-10 Gew.-%, einem flüssigen Siliconpolymeren oder Siliconpolymerengemisch mit einem Anteil von 10-85 Gew.-%, einer Öl- oder Wasserbasis mit einem Anteil von 5-25 Gew.-% besteht, wobei alle Gewichtsanteile auf das Gesamtgewicht des Trägersystems bezogen sind, und kann insbesondere in siliconöhlhaltige Formulierungen mit höheren Anteilen ohne Stabilitätsprobleme eingebracht werden.

WO 2005/053636 A2